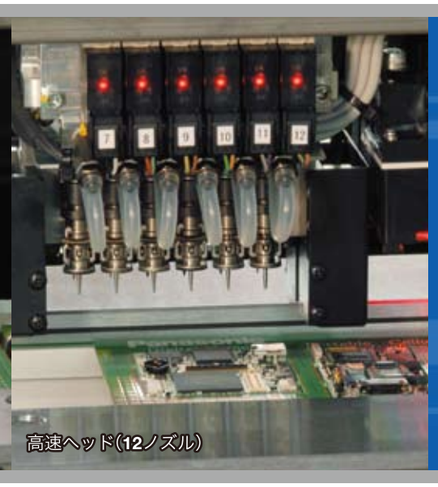
Panasonic
ideas for life

2013
電子部品実装システム
カタログ
モジュラーマウンター

Our Solutions, Your Value

軽い投資コストで

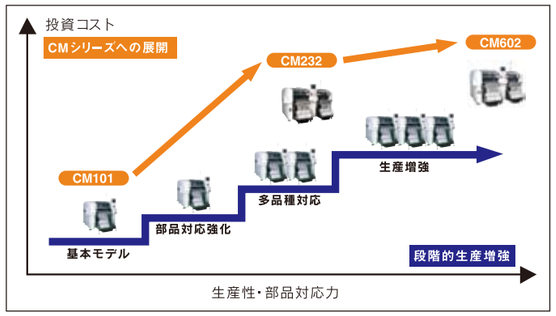
お客様の生産変化に柔軟に対応



高速ヘッド(12ノズル)

※一括交換台車は、オプションです。

生産拡大への連続性・進化性



●生産規模の拡大に、軽い初期投資で段階的な生産増強が可能です。
また、CMシリーズで培った最新技術の水平展開等、納入後の設備進化も軽い投資で実現します。

機種名
CM101-D
品番 NM-EJM5B

- CMシリーズで培った信頼のテクノロジーを凝縮
- 軽い投資コストでお客様の生産変化に柔軟に対応します
- CMシリーズとの優れた互換性

CE ※オプション構成やお客様仕様によっては機械指令及びEMC指令に適合しない場合があります。

機種名	CM101-D
品番	NM-EJM5B
基板寸法	L 50 ㎜ × W 50 ㎜ ～ L 460 ㎜ × W 360 ㎜
●高速ヘッド	12ノズル
装着タクト	0.144 s/チップ（A-2タイプ）
装着精度	±40 μm/チップ（Cpk≧1）
部品寸法	0402チップ※1～ L 12 ㎜ × W 12 ㎜× T 6.5 ㎜
●汎用ヘッド	LS8ノズル
装着タクト	0.19 s/チップ（A-0タイプ）
装着精度	±50 μm/チップ、±35 μm/QFP□24 ㎜ ～ □50 ㎜、±50 μm/QFP□24 ㎜ 未満（Cpk≧1）
部品寸法	0402チップ ※1 ～ L 100 ㎜ × W 50 ㎜ × T 15 ㎜ ※5
●多機能ヘッド	3ノズル
装着タクト	0.8 s/QFP（B-0タイプ）
装着精度	±35 μm/QFP（Cpk≧1）
部品寸法	0603チップ～ L 100 ㎜ × W 90 ㎜ × T 25 ㎜ ※6
基板入れ替え時間	約4.0 s（裏面装着部品無時）
電源	三相 AC 200、220、380、400、420、480V 1.4 kVA
空圧源 ※2	0.5 MPa、150 L /min（A.N.R.）
設備寸法 ※2	W 1 530 ㎜ × D 1 807 ㎜ × H 1 430 ㎜ ※3
質量 ※4	1 720 kg

※装着タクトおよび精度などの値は、条件により多少異なる場合があります。
※詳細は『仕様説明書』を参照願います。
※1：0402チップには専用ノズルと専用テープフィーダーが必要です。別途ご相談ください。
※2：本体のみ
※3：モニター、シグナルタワーを除く
※4：本体のみ：オプション構成により異なります。
※5：T 11.5 mmを超える場合は、専用ノズルが必要です。別途ご相談ください。
※6：T 21 mmを超える場合は、専用ノズルが必要です。別途ご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術 エコ製品で広めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2012年12月1日現在のものです。

Ver.2012.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2012

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/

パナソニックのDNAをここに凝縮

CMシリーズの新たなる原点。

次の進化は、ここから始まる・・・

コンセプト ・・・ お客様の製品の変化や生産規模の拡大に、軽い投資で段階的な生産増強が可能。
ＣＭシリーズとの互換性・進化性にも優れた普及型モジュラーマウンターです。

高生産性25 000 cph
CMシリーズで培った装着技術を更に進化。
1ビーム1ヘッドで高速高汎用性を
実現しました。

優れた互換性
ノズル・テープフィーダーはもちろん、
装着データ、スペアパーツなどＣＭシリーズ
との互換性を確保。

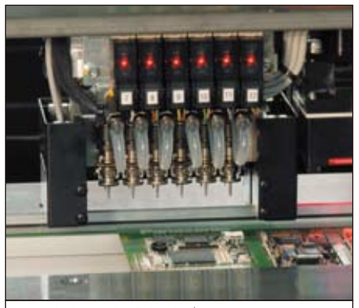
多品種対応140品種
コンパクトなボディに、
8㎜ダブルテープフィーダーで
最大140品種の搭載が可能です。

生産拡大の連続性
生産規模拡大に応じた機能追加や
設備増設により軽い投資で段階的な
生産増強が可能です。

生産形態に柔軟対応
高速タイプから汎用タイプまで、
豊富なバリエーションをラインアップ。
様々な生産形態にフレキシブル対応。

納入後の進化性
ヘッド交換やＣＭシリーズで培った
最新技術の展開等、納入後の設備進化も
軽い投資で可能です。

1ビーム・1ヘッドで 高速高汎用性



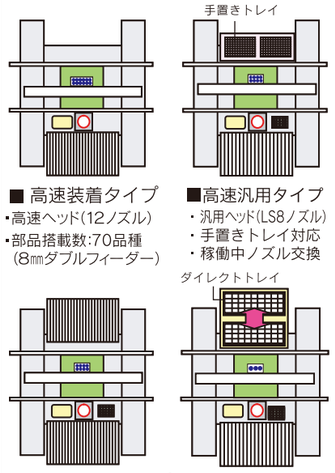
装着タクト(A-2タイプ)
0.144 s/チップ 25 000 cph

● 装着ヘッドタイプ
・生産形態に応じ3タイプのヘッド選択が可能です。

■A-2タイプ 高速ヘッド (12ノズル)
■A-0タイプ 汎用ヘッド (LS8ノズル)
■B-0タイプ 多機能ヘッド (3ノズル)

生産形態に 柔軟に対応

● 設備タイプの事例 ※1



■ 高速装着タイプ
・高速ヘッド(12ノズル)
・部品搭載数:70品種
(8㎜ダブルフィーダー)

■高速汎用タイプ
・ 汎用ヘッド(LS8ノズル)
・ 手置きトレイ対応
・ 稼働中ノズル交換

■多品種対応タイプ
・部品搭載数:140品種
(8㎜ダブルフィーダー)

■多機能タイプ
・多機能ヘッド(3ノズル)
・ダイレクトトレイ対応
・3Dセンサー搭載

※1: 設備タイプに関しては、別途ご相談ください。

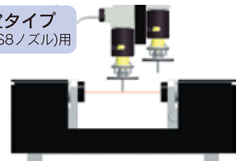
高品質装着の 最新機能を装備

● 部品厚みセンサー(オプション)

ヘッド搭載タイプ
高速ヘッド(12ノズル)用

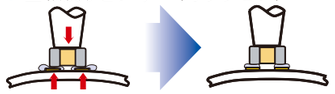
■部品持ち帰り確認 ■部品切り替え時の厚み計測
■ノズル先端チェック

本体固定タイプ
汎用ヘッド(LS8ノズル)用



■部品切り替え時の厚み計測

● 基板反りセンサー(オプション)

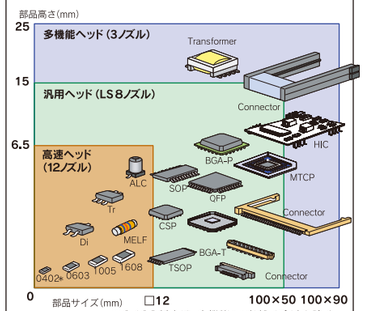


■基板反り量の計測により装着高さをコントロール

部品対応の 最新機能を装備

NEW …汎用ヘッドの部品レンジを大幅に拡大

● 従来の汎用ヘッドの部品対応範囲を拡大。
新開発の汎用ヘッド(LS８ノズル)では、
100×50㎜大型部品までの装着が可能です。



※0402対応は、多機能ヘッド(3ノズル)を除く。

● 新開発の手置きトレイ供給、セラミックノズルの
採用により、低コストで高汎用性を実現。

■ 手置きトレイ供給 ■セラミックノズル

PoP、C4対応 汎用型転写ユニット

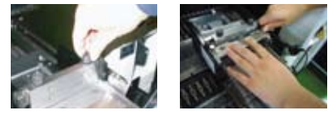
● PoPトップパッケージやC4実装用のはんだ、
フラックス等をバンプ側へ高精度に転写する
汎用性に優れたユニットです。

高速PoP装着

装着タクト0.65 s/部品
汎用ヘッド(LS8ノズル)による8部品一括転写時

汎用型転写ユニット
(オプション)

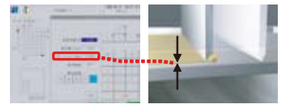
簡単なメンテナンス



工具レスで着脱可能な
スキージ

工具レスで着脱可能な
スクレーバー

膜厚可変
データによるスキージギャップ指定。
部品毎に膜厚変更可能。



	転写方式	最大部品寸法
8ノズル時	4部品同時×2連続転写	□12㎜
3ノズル時	3部品同時転写	□15㎜

※高速ヘッド(12ノズル)には、対応していません。

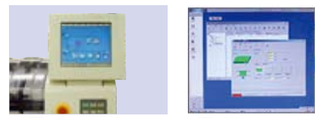
ＣＭシリーズとの 優れた互換性

● モジュール設計思想によりCMシリーズとの
互換性を確保しています。

■装着ヘッド(12・8・3ノズル) ■共通ノズル

■ダイレクトトレイフィーダー ■ー括交換台車 ■3Dセンサー

■テープフィーダー ■バルクフィーダー ■スティックフィーダー
(8㎜～104㎜)



■タッチパネル ■装着データ